U-PDC 通用编程器使用指南

一、U-PDC 通用编程器简介

1、适用范围

本编程器适用如下器件：C8051F00x/F01x/F02x/F04x/F06x/F12x/F2xx/F3xx 系列。

2、 USB 接口与 PC 机连接。

3、 可直接由 PC 的 USB 口供电或由目标板供电，不需要外部电源。

4、 自动查询 U-PDC 所在的端口。

5、 ESD 保护,确保编程器的安全。

6、 可以装载 HEX,BIN 文件。

7、 体积小:60㎜*20㎜*15㎜

8、 无限升级，从网站上下载最新的软件即可实现升级。

二、U－PDC 编程器使用指南

为使 U－PDC 可以正常工作，软、硬件环境必须满足如下要求：

（1） 586 及 586 以上的 PC 及兼容机

（2） WINODWS 98/NT4.0/2000/XP 操作系统

（3） 符合 USB1.1 标准及与之兼容的 USB 接口

（4）、安装驱动:当计算机检测到此设备时，将开始自动安装驱动程序，并会要求用户指定 CP2101 驱动程序所在的位置,这时用户指定 CP2101 驱动程序所在的位置便可安装。安装结束后，可以在计算机的“设备管理器—硬件—端口”下查看此设备是否安装成功，以及虚拟的 COM 口端口号。

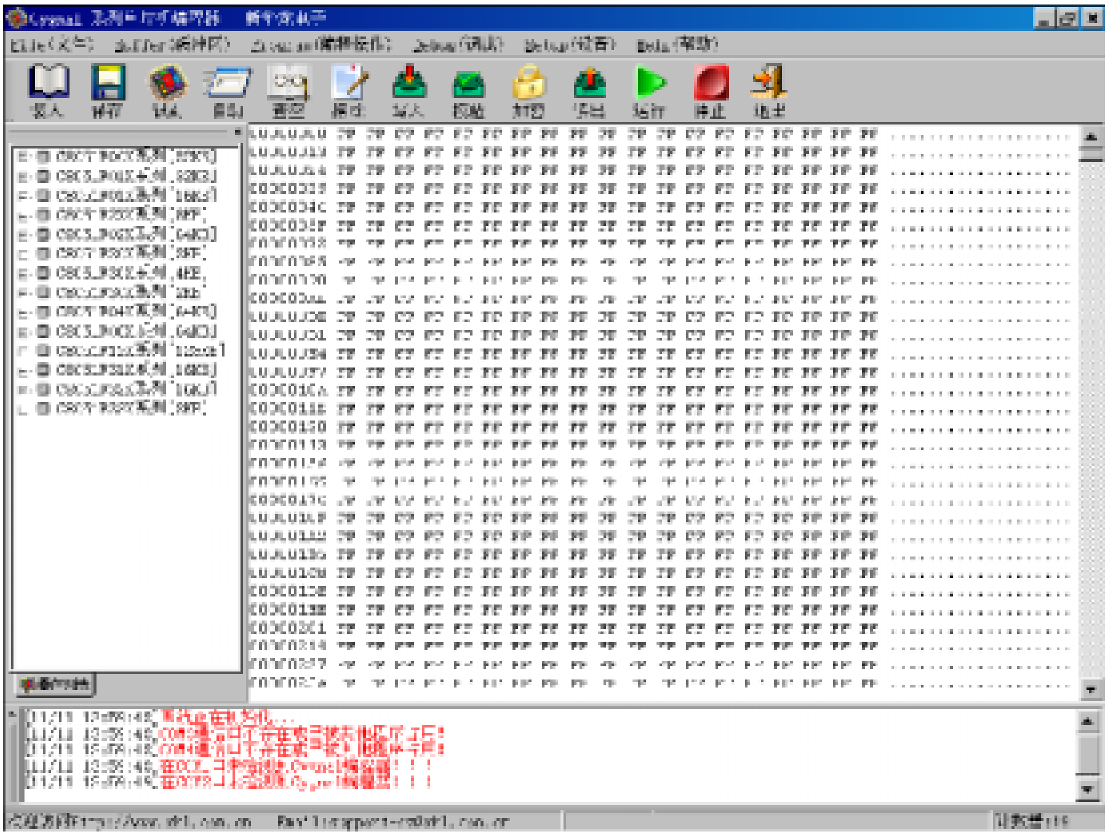
三、硬件连接：如图所示，将系统的硬件与 PC 机联接好。

7、目标系统 JTAG 引脚说明:

引线	说明
1	2.7 至 3.6VDC 输入
2,3,9	接地
4	TCK
5	TMS
6	TDO
7	TDI
8,10	没连接

三. 程序使用说明：

安装程序:双击“SETUP”图标，并点击“NEXT”，直到安装完毕，然后点击生成的 Silicon-C8051F programmer.exe,将出现如下图所示的界面。



程序代码缓冲区

快捷功能工具栏

状态栏、信息栏、器件型号栏

1. 菜单命令—文件

（1）Load HEX File(装入 HEX 文件)

装载十六进制文件

(2) Load BIN File(装入 BIN 文件)

装载二进制文件

(3) Save as BIN File(另存为 BIN 文件)

将当前文件保存为二进制文件

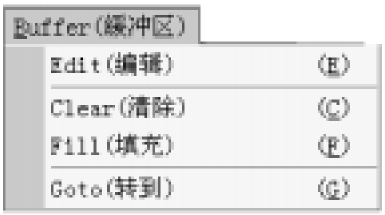
(4) Save as HEX File(另存为 HEX 文件)

将当前文件保存为十六进制文件

(5) Exit(退出)

退出当前程序

2.菜单命令-缓冲区



(1) Edit(编辑)

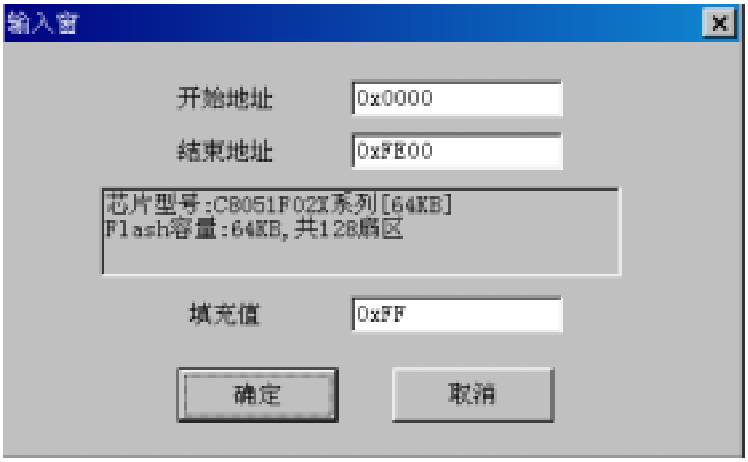
将缓冲区设置为可编辑状态

(2) Clear(清除)

将缓冲区数据初始化为 0Xff

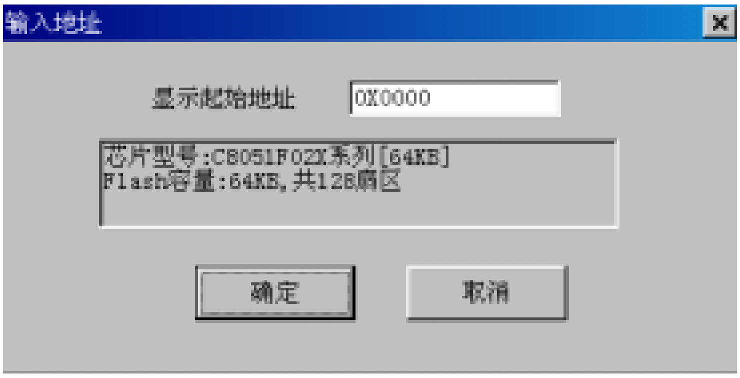
(3) Fill(填充)

将缓冲区中某段数据填充为一固定值。



(4) Goto(转到)

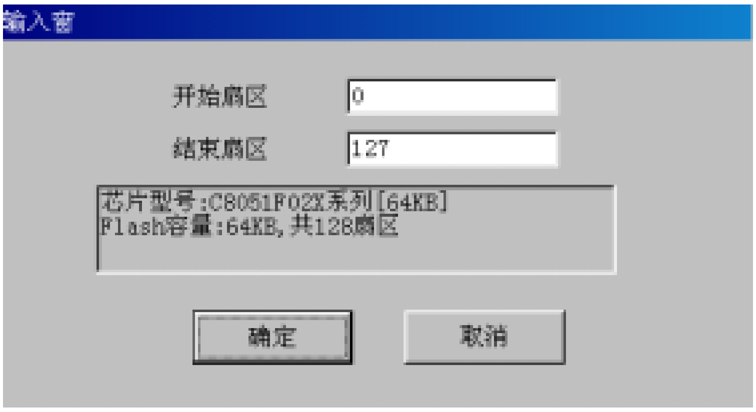
将光标跳转到缓冲区的指定地址。



3.菜单命令－编程操作

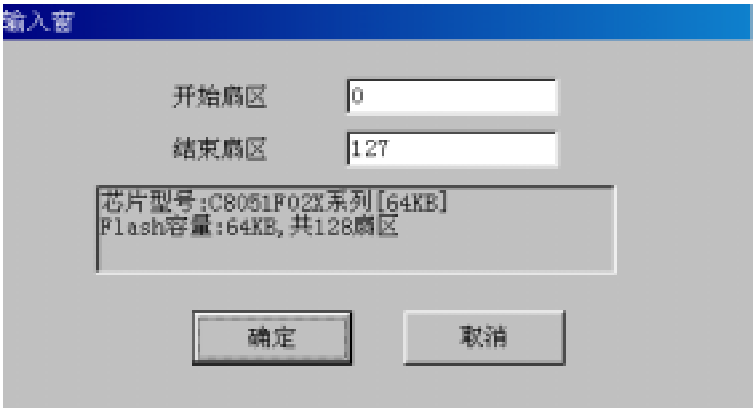
（1）Read(读出)

将芯片内 FLASH 的内容读到缓冲区



(2) Write(写入)

将缓冲区的内容写到芯片的 FLASH



(3) Lock(加密)

将芯片加密

(4) Auto(自动操作)

按照参数设置内的”自动处理操作”对芯片操作

(5) Erase(擦除)

擦除芯片的内容

(6) Blank(查空)

检查芯片是否为空.

(7) Verify(校验)

检查写入芯片的数据是否正确.

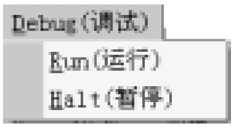
(8) Identify(识别)

识别芯片的型号

(9) Batch Program(批量编程)

与器件连接后自动将缓冲区的内容写入芯片.(适于批量生产).

4.菜单命令－调试



（1）Run(运行)

执行程序

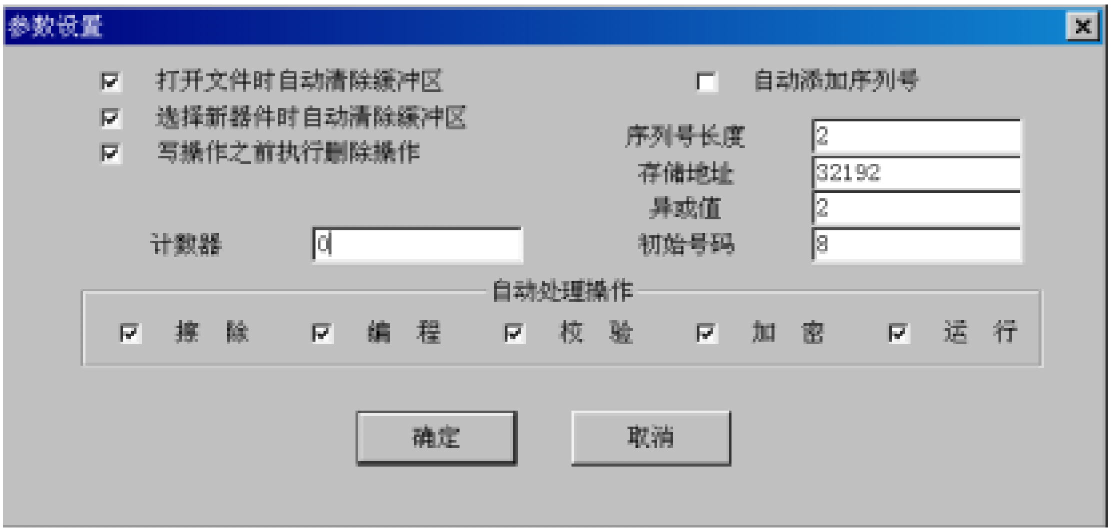
(2) Halt(暂停)

停止程序

5.菜单命令一设置

(1) Setup(操作设置)

设置相关的操作参数



① 是否允许 " 打开文件时自动清除缓冲区 "

② 是否允许"选择新器件时自动清除缓冲区"

③ 是不允许"写操作之前执行删除操作"

④ 计数器,批量生产时计算写芯片的数量.

⑤ 是否允许自动添加序列号

此功能是为生产的产品在内存区的指定地址上注明生产的序列号。

⑥ 序列号长度

指定所写字节的长度

⑦存储地址

指定序列号所要保存的地址

⑧ 异或值及初始号码.

将此两项的值异或操作后存入指定的地址.

⑨ 自动处理操作

选择自动处理时所执行的命令.

(2) Comm Setup(通信口设置)

自动识别编程器所在的端口

(3) Restore(恢复面板)

恢复完整的编程器窗口.

(4) Toolbar(工具栏)

显示/隐藏工具栏

(5) StatusBar(状态栏)

显示/隐藏状态栏

6.菜单命令一帮助

显示编程器的版本信息